



三亚大小洞天灵韵龙血树，平均树龄在200年以上。大小洞天旅游区提供

编者按

古树群落与人类生活息息相关，它们与人类共生共存，彼此成就。2023年，有关古树群落的好消息不时传出：最令人振奋的是，云南景迈山古茶林文化景观成为我国第57项世界遗产；在海南，则是三亚市崖州区大小洞天旅游区龙血树古树群入选全国100个最美古树群名单。本期《海南周刊》聚焦琼岛古树群，看看它们在时光之河中，如何与海南先民结下一段段光照不衰的故事。

# 百年相伴 古树群

■海南日报记者 邓钰



大小洞天旅游区提供  
郁郁葱葱的龙血树古树群，一派三亚大小洞天成景



海口羊山地区随处可见的野生荔枝树群落，千百年来与当地居民共生共荣，它们是自然景观，也是人文景观。李幸璜 摄

百年为古三树成群

冬风过境，当姹紫嫣红开尽，树木便迎来了最出风头的季节。

无论是亭亭如盖的榕树，还是纤细秀美的荔枝树，都各有风姿。它们在冬日里挥洒着层层叠叠的绿意，俨然成了天地间的主角。

海南岛是树的天堂，各地不乏古树身影。它们不拘南北东西，择一处扎根，无论在精致园林、城市公园，还是在乡野村落、山脚湖畔，总能自得其乐，成长为一方地理、人文象征。而当古树聚集成群，又演绎出另一番精彩。

三人成群，古树也是如此。海南大学热带农林学院2021级研究生宋理桥近年来一头扎在古树研究与修复中，寻访海南山野乡村，见过不少古树群。

他解释，根据《古树名木普查技术规范》等规定，百年以上树龄者便可为古树，三者聚集且相互作用形成特定生境的，便将其称为古树群。

可见古树间的友谊并不小气。只需有缘相聚在同一地域，不论是同一科属的多株古树集中生长，还是多个品种的古树彼此簇拥，皆可称群，哪管彼此间是否“非我族类”。

相较于独自、散生的古树，古树群相伴一个世纪以上时光，互相之间有着更为紧密、缱绻的粘连。

在群丛中，多棵古树连片成长构成特定的生境，不仅共享着同样的光热、雨水、气温，也因树木皆已在百年时光里占地成势，自身就形成了一个生态系统，又兀自影响着这一区域的土壤、植被和微生物等分布，彼此依存，从而在一方天地里构成微妙、稳定的和谐。

相对稳定而长久的环境，是树木能够百年存活，连片成群的客观因素。在物候优越的琼岛，雨水丰沛、光热充足，自然环境相对稳定，几乎全省各处都有形成古树群的自然条件。

在地理与气候因素交织作用下，尤其是受得天独厚的热带气候影响，我省森林群落类型多样、丰富、独特，也造就了古树群类型的多样性，各地古树群异彩纷呈，各有特色。不仅有“长寿将军”榕树群丛，还有诸多极富地域特色的荔枝、龙眼、木棉、酸豆、玉蕊等古树群，令人惊喜甚至惊艳。

“我们走访发现，除了乡野常见的榕树等古树群外，各市县的古树群也各具千秋。”宋理桥介绍，从其性上说，高山榕、大叶榕、小叶榕以及见血封喉等“大众”树种在全省各地密集分布，“成群结队”的概率更高。

在海南各市县，因各地微妙的海拔、气温、降雨，甚至历史人文、人居生产生活习惯等因素影响，古树群分布特色鲜明。“例如昌江分布的木棉古树群，澄迈多见见血封喉古树群，都具有很强的地域特色。”宋理桥说。

树尽其用 世代存留

有趣的是，古树群的发现、生长和幸存，无不与人的群体活动有密切关系。

有时候，古树群的繁衍和存在借助自然的妙手馈赠。

根据专门研究龙血树南药价值的《龙血竭》一书记录，位于三亚大小洞天旅游区的龙血树群，多生于南山岭南坡半山腰的石山地带。书中推测，生长在山崖、石缝的龙血树就趁机而入，通过大自然的载体把种子播在地面，萌发植株，植株长大结种，种子成熟落在植株的周围，年复一年，自然构成群丛。

“人昌树茂，人杰地灵。”更多时候，古树得以成群栽种和保留，背后常见人为引导的痕迹。它们在栽种之初，便根植于人的发展需求。

在文昌、琼海等东部市县的村庄总能看到“绿树村边合”的景象，其中不乏栽植百年以上的古树群。林学专家认为，在过去生产力不发达的时候，海南农村多建造砖瓦房，又因此地台风过境频繁，先民便自发栽种榕树等健壮、抗风树种，作为守护村庄的防风林。

古树群得以存留，不只因茁壮生命力，还需在功能取向上与人们进行一场“博弈”。从某种程度上说，有时在功能上“躺平”的“无用”之树更易幸存。

“在乡野村落里，蓄积量低的树木更容易存活。”宋理桥解释，换句话说，这些树没法当柴烧，没有砍伐的必要。

以龙血树群为例，因有着晒不干、旱不死的适应性，它们能在山崖石壁等恶劣条件下，繁衍生息、代代相传。加之，它们属于软木性树种，含水率高，不能作薪柴，也不能作用具，无人干扰和砍伐它，天生天养，自由地形成今天的古树优势群丛。

同理，也被古人视作“不材之木”的榕树，千百年来也因不能成材不能烧火，获得了绵长的生长空间。

但“躺平”不是绝对，荔枝、龙眼和酸豆等经济树种，勤勤恳恳地开枝散叶，携花坐果，广受人们青睐，备受呵护，换得百世长青。

“在生产力不发达，社会工种不多时，树便是人的‘饭碗’。”宋理群在田野调查时，总被昌江的木棉惊艳。

在昌江七叉镇的多个村落，木棉古树群都是最灿烂的风景。春光三月，木棉似乎齐齐收到信号，在枝头绽放出一簇簇红艳的花，由一树引燃一丛，从一沟蔓延到一山，最终不可遏制地红透半边天，似乎有一种要点燃春天的势头。

木棉古树群的存在，在海南地方志中早可寻得线索。光绪《崖州志》记载：“一木可合抱，高可数丈。正月发蕾，二三月开，深红色，望之如华灯烧空。结子如芭蕉，老则折裂，有絮茸茸。黎人取以作衣被……”

今天，在海南岛西南部昌江、东方、乐东等地，古木棉成群生长尤其是春日里绽放的红艳，已然成为岛民和游客趋之若鹜的自然美景。

百年长安 凝聚乡愁

除了考量实用价值，古树群何以世代存留、百年长安，有时与一地的经济生产、人文传统，甚至宗族信仰密切相关。

虽说针对古树群的科研还很年轻，但它们的魅力并不是时至今日才被认知。经历的漫长岁月，它们在四季流转中展现的勃勃生机，寄托着古往今来人们对生命的感悟和祈愿。

在人与树经年累月，世代延续的交流中，古树群与村庄相互依存，逐渐有了泛灵化的特质。我国先民认为万物有灵，古树群的枝叶荣枯，直观地反映了四季流转和气候变化，古树群具有灵魂，甚至有“树神”安居于此，绝对不可随意冒犯。

社稷崇拜，也紧紧与古树群绑定在一起。我国古代称土地之神为“社”，春种秋收之时，人们便会祭祀社神，祈求丰收。各地社神的象征物，往往是大树或树林，民间往往有“社树”“社林”之称。

人们认为古树群是土地的主宰，甚至能决定风雨起止、收成丰歉。所以直到今天，琼岛诸多村落还有社树风俗的遗存。

在海口长流一带还保留不少社稷坛，通常是封土为坛，坛前较开阔，坛后则常种有多株常绿阔叶树为社树。村民禁止他人随意伤害社树，逢年过节还要对它焚香燃烛，摆放供品，表达对神灵的敬意。

古树诉流年，古树群随时间长河徐徐，愈发枝繁叶茂，承载着古往今来人们对生命的感悟和祈愿。



海口龙华区遵潭镇儒题村，村民在榕树林下歇息、闲聊。李幸璜 摄



保亭什运乡番道村，黎族织女在酸豆树下织黎锦。资料图

## 海南省部分古树群

地点	树种
三亚大小洞天旅游区	龙血树
儋州中和镇七里村	玉蕊树
儋州大成镇南吉村	黄皮树
昌江七叉镇	芒果树
东方天安乡套村	酸豆树
乐东抱由镇光明村	高山榕
琼海会山镇沐塘村	油茶树
五指山畅好乡什哈村	荔枝树

文字整理/邓钰 制图/杨干懿

## 「古树医生」—— 为古树把脉问诊

■海南日报记者 邓钰

昌江

黎族自治县七叉镇的百年芒果园，三株

年龄皆超过300年的芒果古树，风吹雨淋，枝叶枯腐，满树的叶子秃了大半。一群“古树医生”前来查看，绕着大树左看右看，不仅看树，还看天，看地，问气候，反反复复排查问题。“它‘吃’不进去饭了呀！”这群人开出了方子——杀菌，除虫，改变古树的立地环境！

这是2021年，海南大学林学院研究生宋理桥跟随海南省珠峰林业生态研究所的古树修复团队，在修复受损芒果古树的场景。

2年过去，经过治疗的芒果古树果真重新伸展枝条，长出新叶，生机更胜往日。

时间与衰老是生命最大的威胁，对于古树群也是如此。

即使古树是地球上现存最古老的居民之一，但随着树龄增加，也不可避免有生理机能下降的苦恼，加之人为因素、自然条件或病虫害的侵入，它们也常拥有诸多健康问题。

如今，人们尝试种种方法守护着古树群。奔走在山野田间的“古树医生”成为不可或缺的群体。他们如何问诊，怎样开展治疗？了解“古树医生”，或许能从另一角度了解人树之情。

通常而言，人们对树木进行基础体检时，多是肉眼看它的生长势头、叶片大小、叶片颜色、树体倾斜度、是否空洞、土壤密实度等。

随着科技发展，“古树医生”的“护树”手段也日益推陈出新，从以前的简单浇水、松土、施肥，转换到了更科学、高效、全面的保护方式。

然而，在为古树木体检时，“医生”们有时会采取更精密的手段，树木雷达、光合仪等“黑科技”能派上大用场。

例如，树木雷达能对树木进行非侵入式的扫描，在

不伤害古树躯干的前提下，清晰地呈现出树木内部的结构，帮助人们综合评估古树等生活情况。

精细化的“诊断”进一步为古树树体加固和复壮保护提供准确依据。修复古树要做的并非只有诊断，更需要结合检测数据、树木病症和周边环境“对症下药”。

例如在芒果古树修复时，修复团队经过仔细排查，诊断出三株古树生长的立地环境较差，包括透气透水性差，营养不足等，还存在较严重的树枝枯腐和树洞等问题。挖环形沟，施肥，修枝，杀虫，修补树洞……

在古树修复过程中，“古树医生”们发现，有些地方居民在保护古树时，善意地用水泥为古树封出“固若金汤”的树池，或是硬化地面、修建围栏圈起古树，导致古树的根基“无法呼吸”，逐渐失去生机和活力。

在“古树医生”眼中，对古树群的保护，价值远不止于树木本身。研究古树群，对于开展气候变化、植物生物学、树木学、历史人文甚至园林绿化等领域的科研工作都有帮助。

一个古树群，便是一个地区物候变迁的百科全书。人们研究古树的生长特征，便可推测它们所在区域曾经历的自然灾害、气候变迁。比如说风调雨顺的年代，树木长得快，年轮就会宽一些，而遇到虫害、旱灾、冻害等不利条件，则反之。

而作为“长寿样本”，古树能为如今人们的园林绿化提供借鉴意义。通常而言，古树群能在一地生长百年以上，便说明它们十分适应当地环境。人们可以通过对古树群进行严格选种，精心培育出适应当地园林绿化的乡土树种。